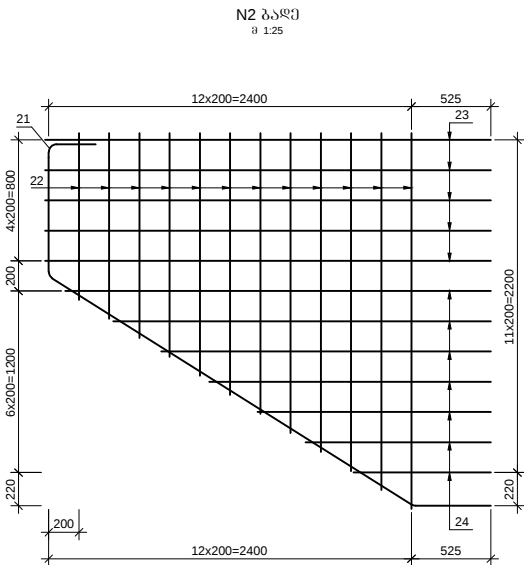
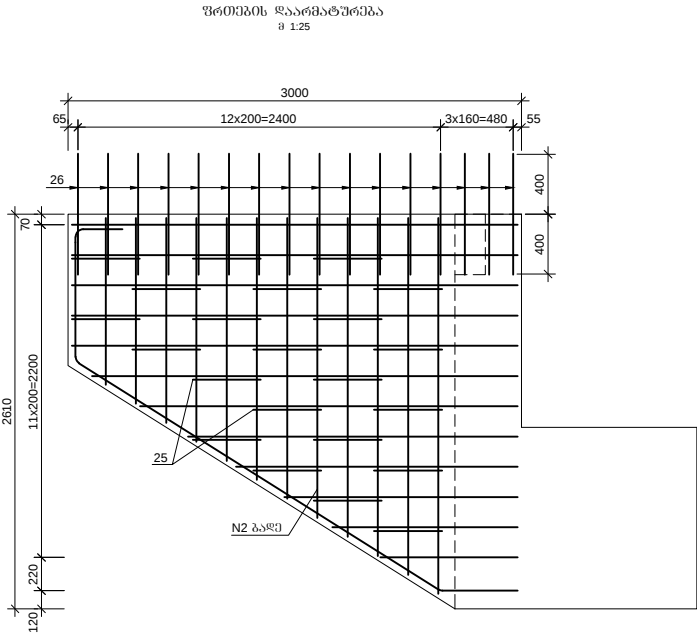
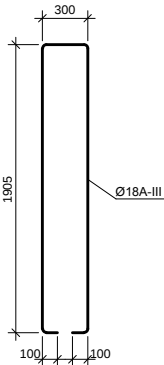
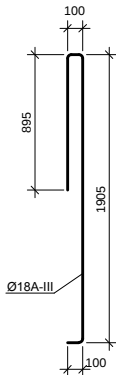


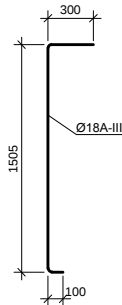
N9 პრეფიკატი



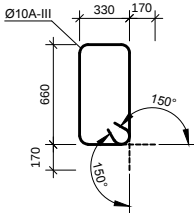
N10 პრეფიკატი



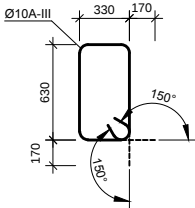
N11 პრეფიკატი



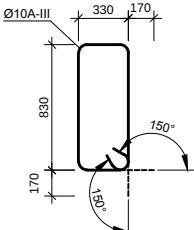
N14 პრეფიკატი



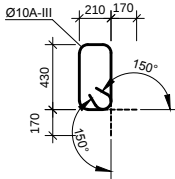
N15 პრეფიკატი



N16 პრეფიკატი



N25 პრეფიკატი



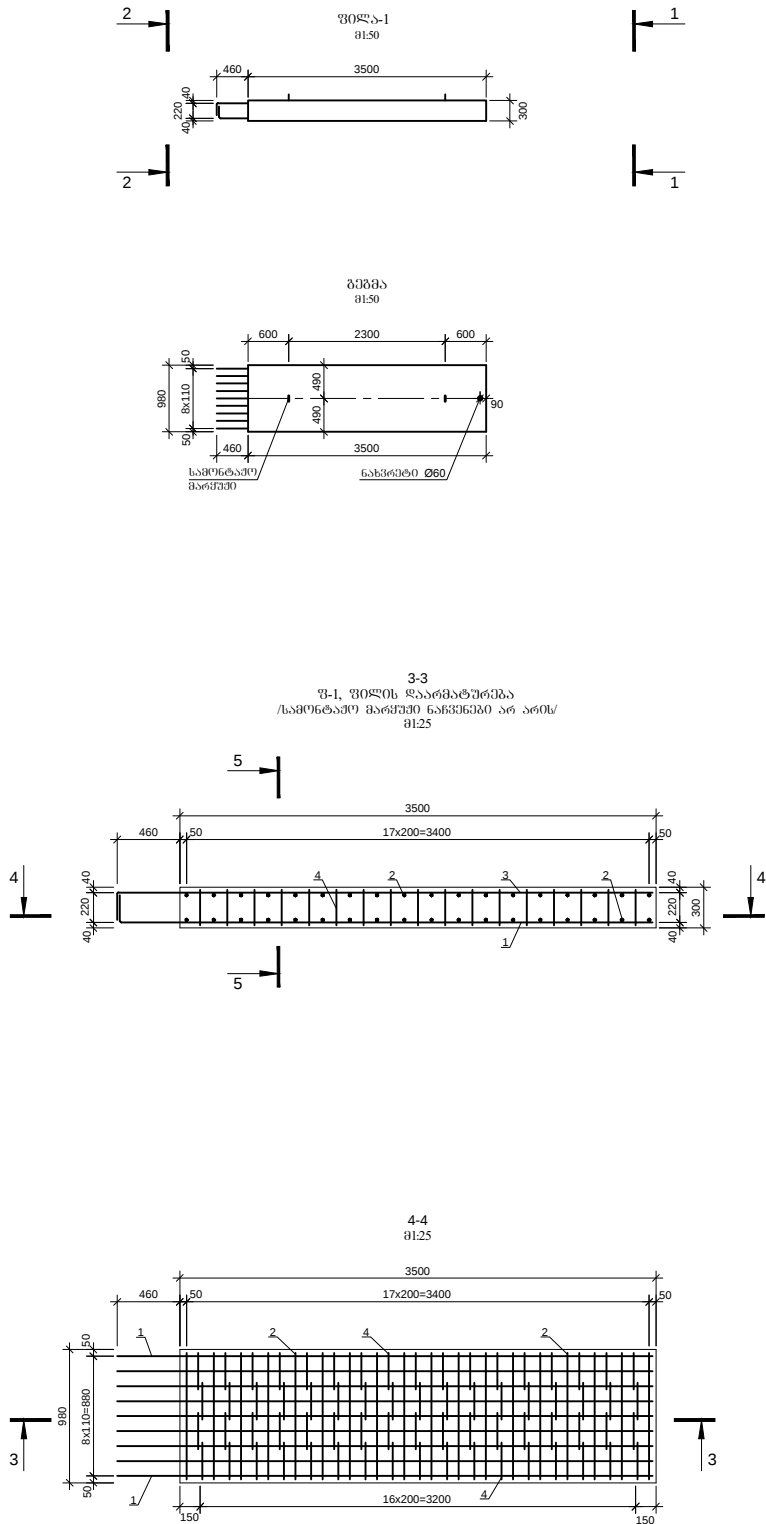
ლითონის სპეციფიკაცია რიგებზე, საპარალელ კედლებზე და ფრთებზე

	პრეფიკატი	ესპეცი	ლიანდრის ნაკვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა მ	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
ბარები (II ცალი)	1	მონტაჟის ნახაზზე	32A-III	12340	11	135.7
	2	მონტაჟის ნახაზზე	32A-III	12276	11	135.0
	3	მონტაჟის ნახაზზე	16A-III	3675	22	80.8
	4	მონტაჟის ნახაზზე	16A-III	3540	22	77.9
გალკეული ლითონი	5	მონტაჟის ნახაზზე	14A-III	3260	522	1701.7
	6	მონტაჟის ნახაზზე	12A-III	1750	60	105.0
	7	მონტაჟის ნახაზზე	12A-III	1190	30	35.7
	8	650	12A-III	650	84	54.6
	9	მონტაჟის ნახაზზე	18A-III	4310	12	51.7
	10	მონტაჟის ნახაზზე	18A-III	3000	41	123.0
	11	მონტაჟის ნახაზზე	18A-III	1905	41	78.1
	12	მონტაჟის ნახაზზე	10A-III	10500	15	157.5
	13	1100	10A-III	1100	4	4.4
	14	მონტაჟის ნახაზზე	10A-III	2320	6	13.9
	15	მონტაჟის ნახაზზე	10A-III	2260	36	81.4
	16	მონტაჟის ნახაზზე	10A-III	2660	5	13.3
	17	მონტაჟის ნახაზზე	18A-III	1740	22	38.3
	18	700	22A-III	700	8	5.6
ბაღი N1	19	მონტაჟის ნახაზზე	12A-III	5500	11	60.5
	20	1500	12A-III	1500	37	55.5
ბაღი N2 (4 ცალი)	21	მონტაჟის ნახაზზე	18A-III	4540	4	18.2
	22	1100 + 2490	18A-III	L _{საღ} =1795	48	86.2
	23	2950	18A-III	2950	20	59.0
	24	910 + 2820	18A-III	L _{საღ} =1865	28	52.2
გალკეული	25	მონტაჟის ნახაზზე	10A-III	1620	44	71.3
	26	800	12A-III	800	64	51.2

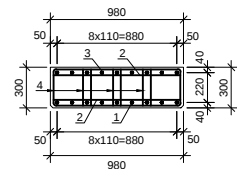
ლითონის ამოკრება რიგებზე, საპარალელ კედლებზე და ფრთებზე, კმ

არმატურის ნაკეთობანი							
არმატურის ფოლადი							
კლასი A-III Ø მმ							
10	12	14	16	18	22	32	ჯამი
1	2	3	4	5	6	7	8
210.9	321.9	2059.1	250.8	1013.3	16.7	1708.6	5581.2

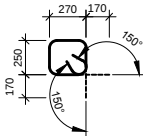
ხელმოწერილი ნაგებობების განმარტება			საავტორობილო გზა: ბენი - ტურბაზა შიხრა კმ 1 - კმ 7				
ხ.ნ.შ. უფროსი	ლონდაძე						
პრ.მთ.ინჟ.	ჩაჩუა		ხიდი მდ.ხეილარაზე კმ 37+38.3 განაკვეთი გზის რიგების, საპარალელ კედლის და ფრთების კონსტრუქცია				No 5/7-4
შეამოწმა	გელაშვილი						2014
შეამოწმა	ფულუკიძე						



5-5
/სამონტაჟო მარეშედი ნაჩვენებია არ არის/
შ1:25



N4 კონიგია

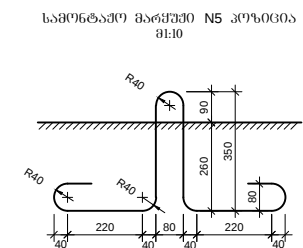
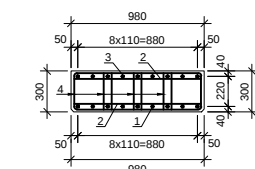
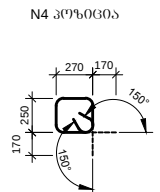
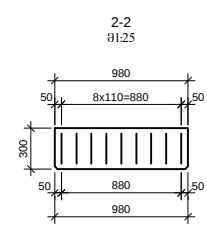


შ-1, შილის დაარმატურება
/სამონტაჟო მარეშედი ნაჩვენებია არ არის/
შ1:25

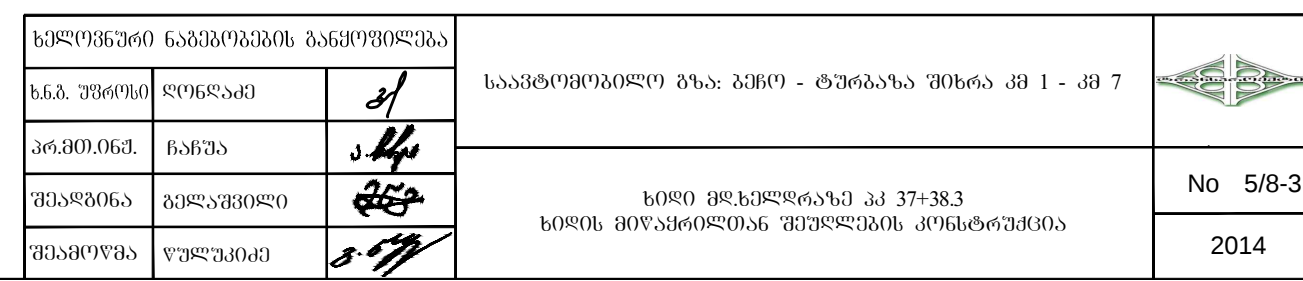
შ-1, შილის დაარმატურება		შ-1, შილის დაარმატურება	შ-1, შილის დაარმატურება	შ-1, შილის დაარმატურება	შ-1, შილის დაარმატურება
1	2	3	4	5	6
1	200	3945	20A-III	4145	9
2	930	10A-III	930	36	33.5
3	200	3960	12A-III	4160	9
4	მონტაჟის ნახაზები	8A-III	1380	68	93.8
5	მონტაჟის ნახაზები	25A-I	1625	2	3.3

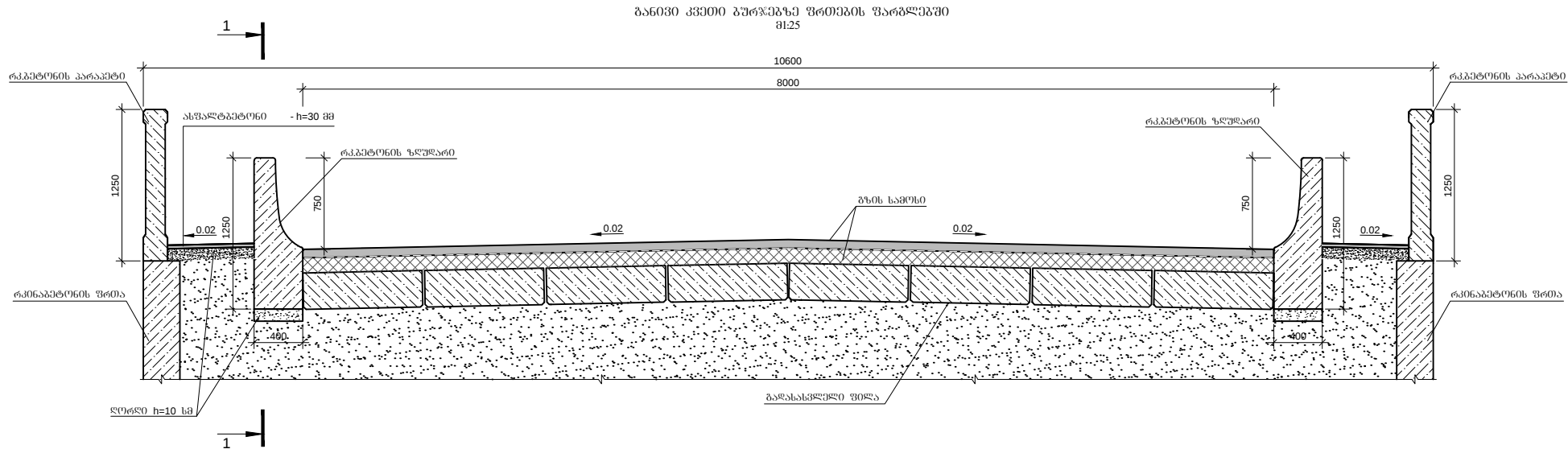
არმატურის ნაპოვანი					
არმატურის შილის დაარმატურება ГОСТ 6713-91					
კლასი A-I Ø მმ	კლასი A-III Ø მმ				
25	8	10	12	20	შ-1, შილის დაარმატურება
1	2	3	4	5	6
12.5	37.1	20.7	33.2	92.1	183.1

ხელმოწერა ნაპოვანების განმარტება			საპროექტო გზა: პერი - ტურბაზა შიხრა კმ 1 - კმ 7	
ხ.ნ. შიხრა	ლონდაქი	ქ		
პრ.მთ.ინჟ.	ჩაჩუა	ქ	ხიდი მდ.ხელოვანი კმ 37+38.3 ხიდის მიწაშიშენიანი შენობების კონსტრუქცია	No 5/8-2
შეაღბინა	გელაშვილი	ქ		2014
შეამოწმა	წულუკიძე	ქ		

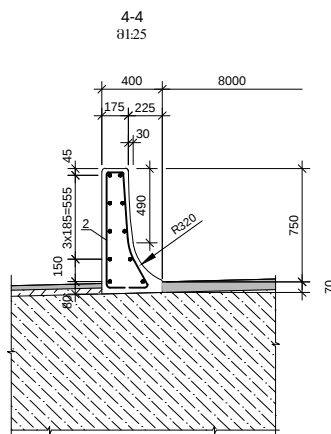
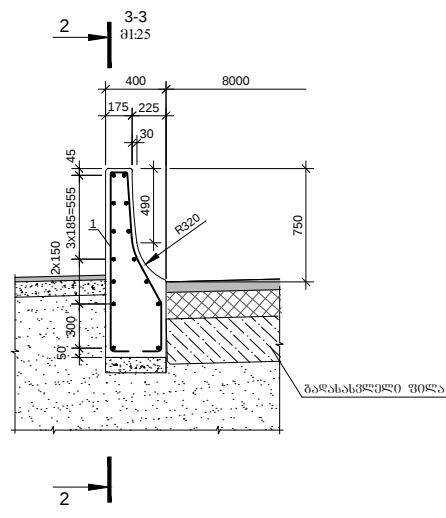
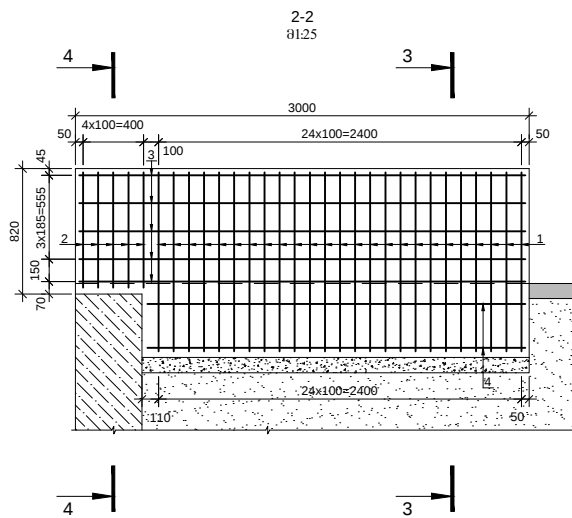
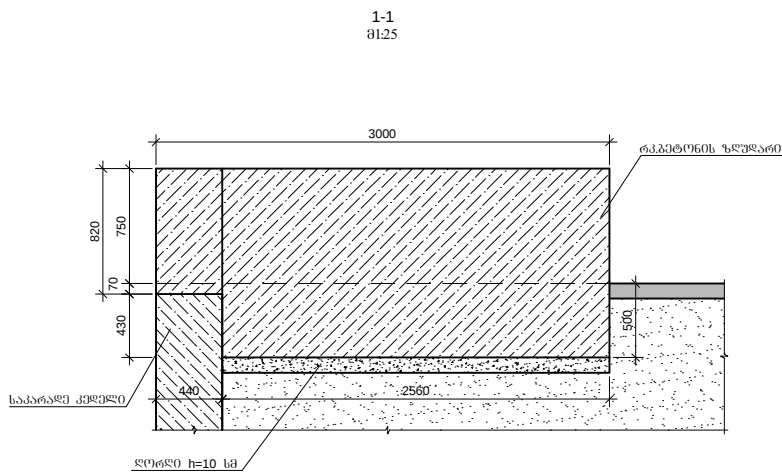


არმატურის ნაპოვნად					
არმატურის ფოლადი ГОСТ 6713-91					
კლასი A-I Ø მმ	კლასი A-III Ø მმ				
25	8	10	12	20	%აზო
1	2	3	4	5	6
12.5	28.3	16.1	33.2	92.1	169.8

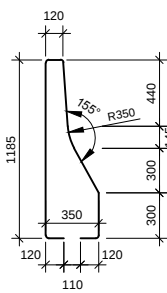




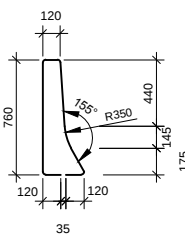
რკინაბეტონის ზღუდარის
ბეტონის ხილვა
B30 F200 W6
V=4.0 მ³



N1 პრეცედენტი (Ø12A-III)



N2 პრეცედენტი (Ø12A-III)



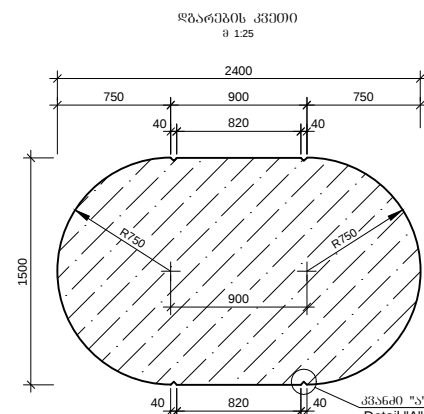
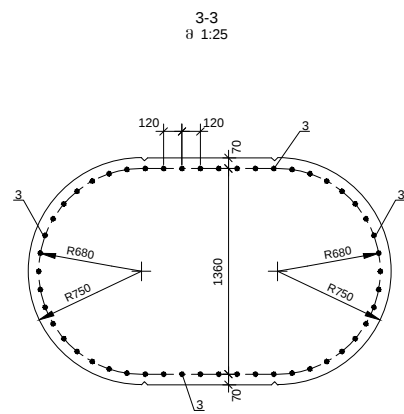
ლიტონის სპეციფიკაცია ხილვა

	პრეცედენტი	მსახური	ლიტონის სპეციფიკაცია მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
გადაჭერილი ლიტონები	1	მონტაჟის ნახაზი	12A-III	2780	100	278.0
	2	მონტაჟის ნახაზი	12A-III	1900	20	38.0
	3	2950	10A-III	2950	40	118.0
	4	2500	10A-III	2500	16	40.0

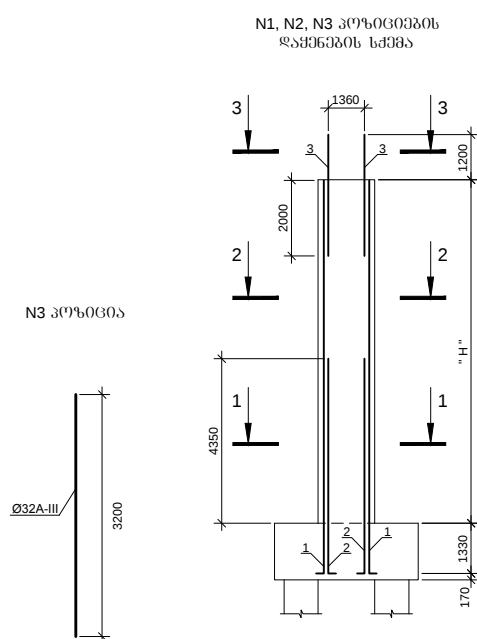
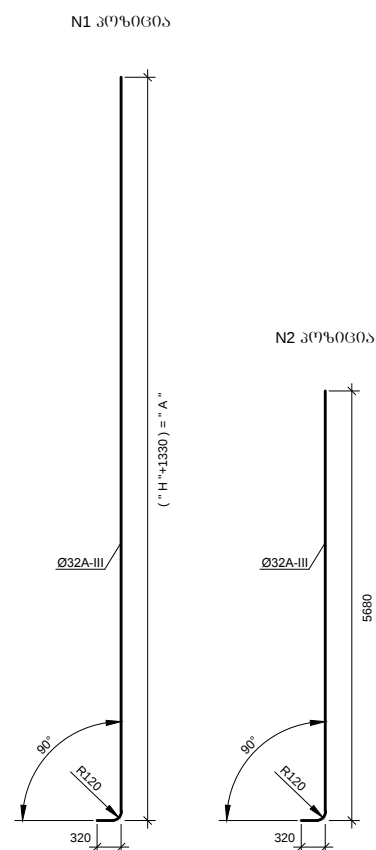
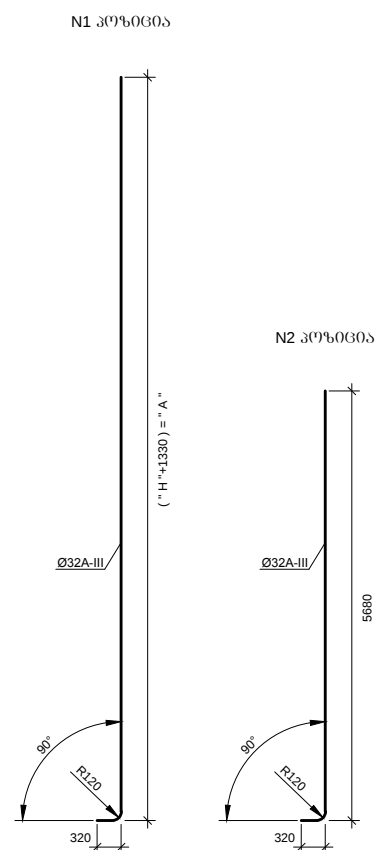
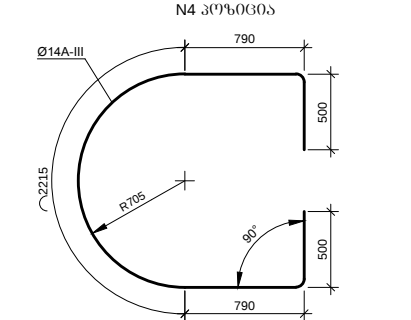
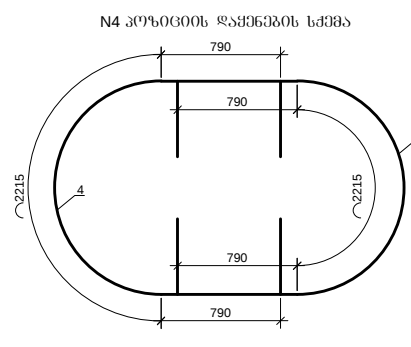
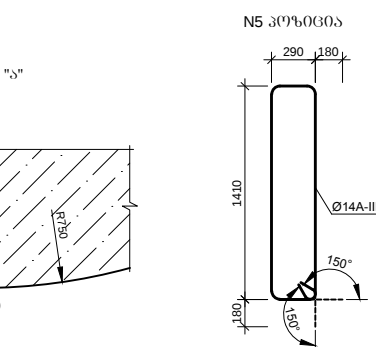
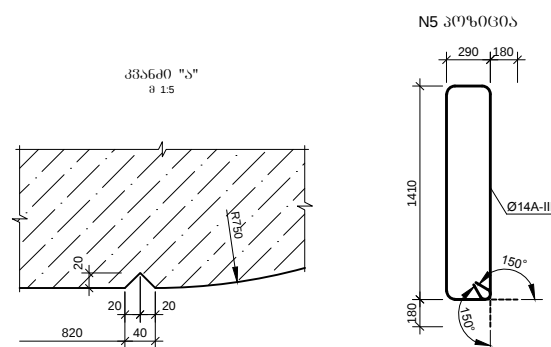
ლიტონის ამოკრება ხილვა,კვ

არმატურის ნაკეთობა		
არმატურის ფორმალი ГОСТ 6713-91		
კლასი A-III Ø მმ		
10	12	ჯამი
1	2	3
97.5	280.6	378.1

ხელმოწერა ნაგებობის განმყოფი			საავტორობილო გზა: პერი - ტურბაზა შიხრა კმ 1 - კმ 7	
ხ.ნ. უფროსი	ლონდაძე			
პრ.პო.ინჟ.	ჩაჩუა		ხიდი მდ.ხელოვანზე კმ 37+38.3 გუბრავაზე რკინაბეტონის ზღუდარის და ტროტუარის მოწყობის კონსტრუქცია	No 5/9
შეაღბინა	გელაშვილი			2014
შეამოწმა	ფულუკიძე			



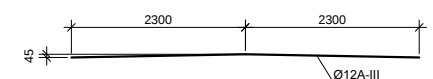
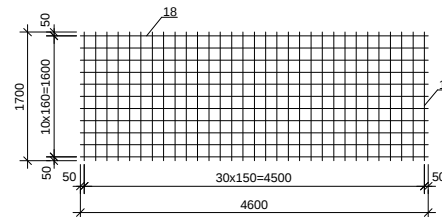
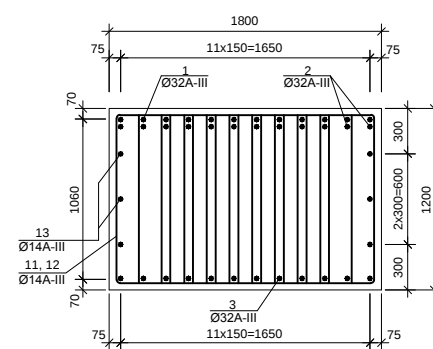
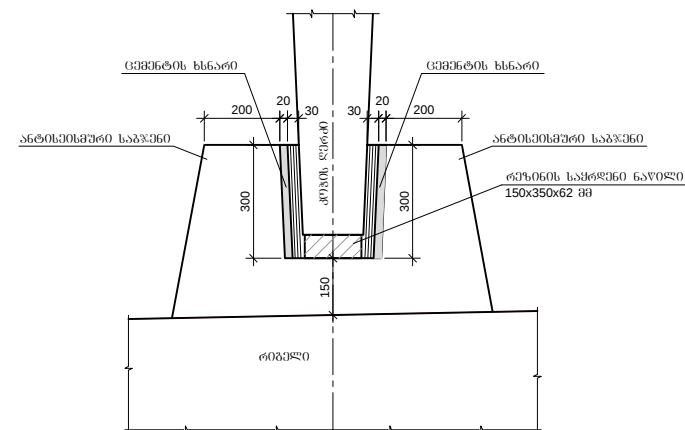
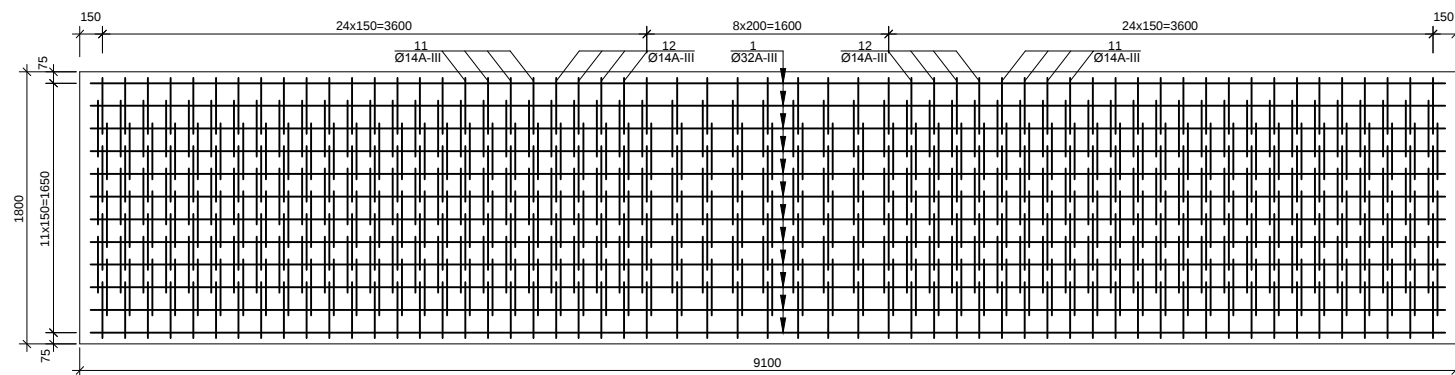
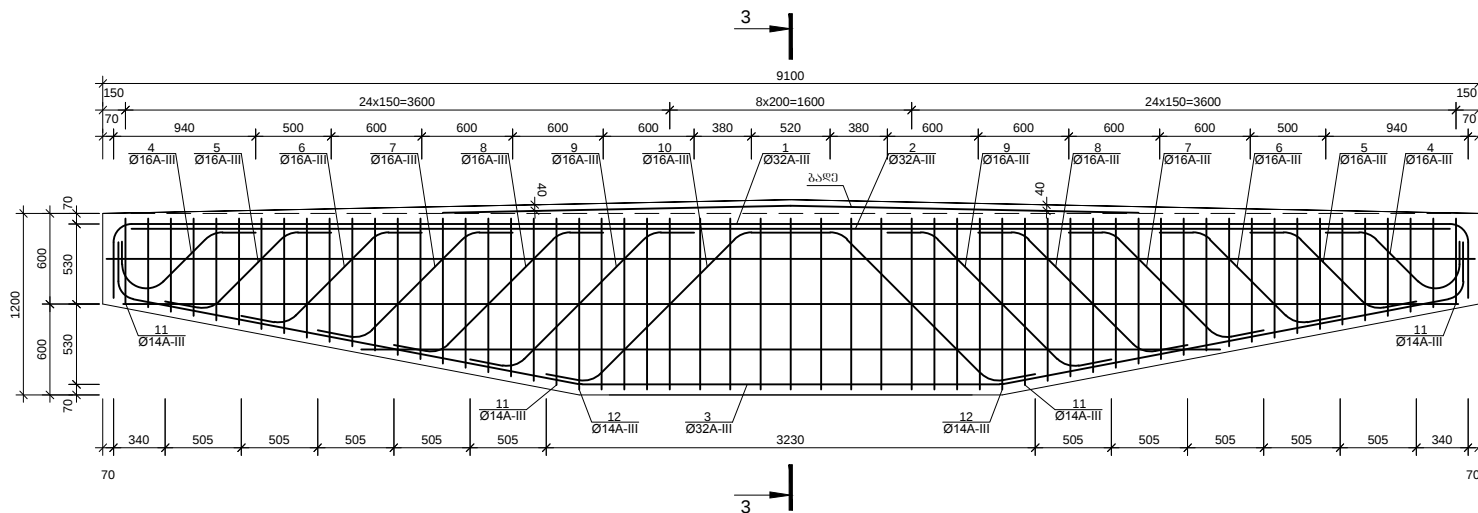
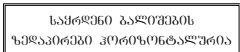
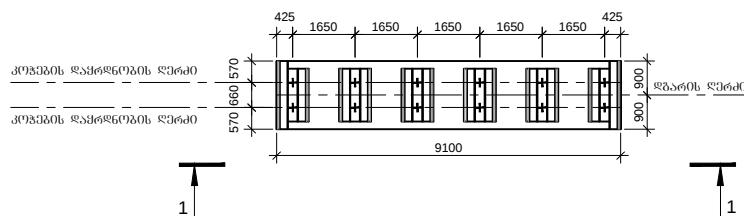
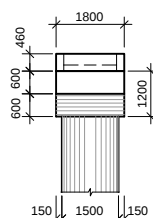
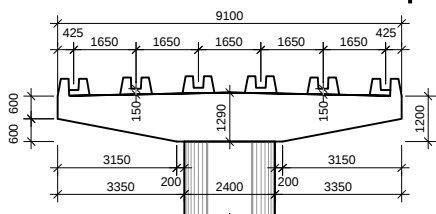
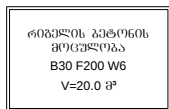
ბუნების №	ღვარამის სიმაღლე, მ	ღვარის პეტრინის გოცულოვა
	" H "	V, მ B30 F200 W6
1	2	3
N2 ბუნის პე 37+29.27	8.23	25.7
N3 ბუნის პე 37+47.33	8.50	26.5



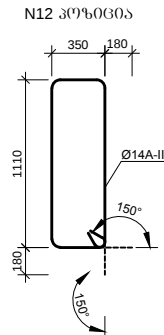
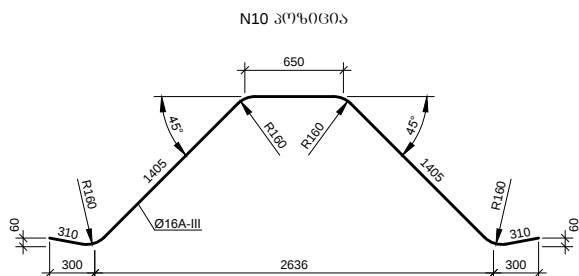
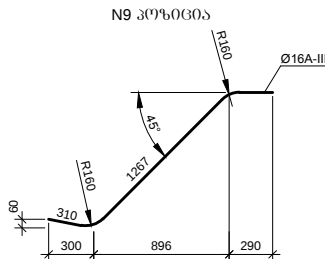
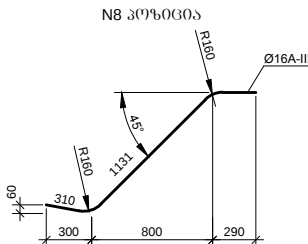
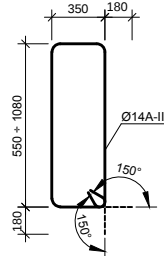
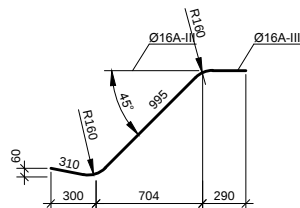
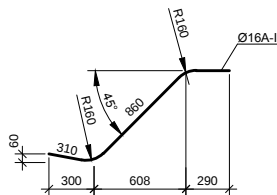
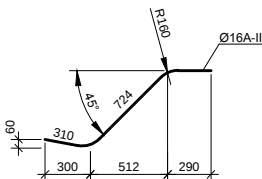
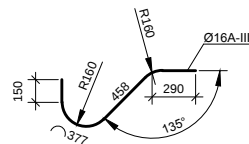
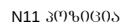
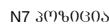
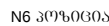
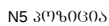
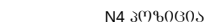
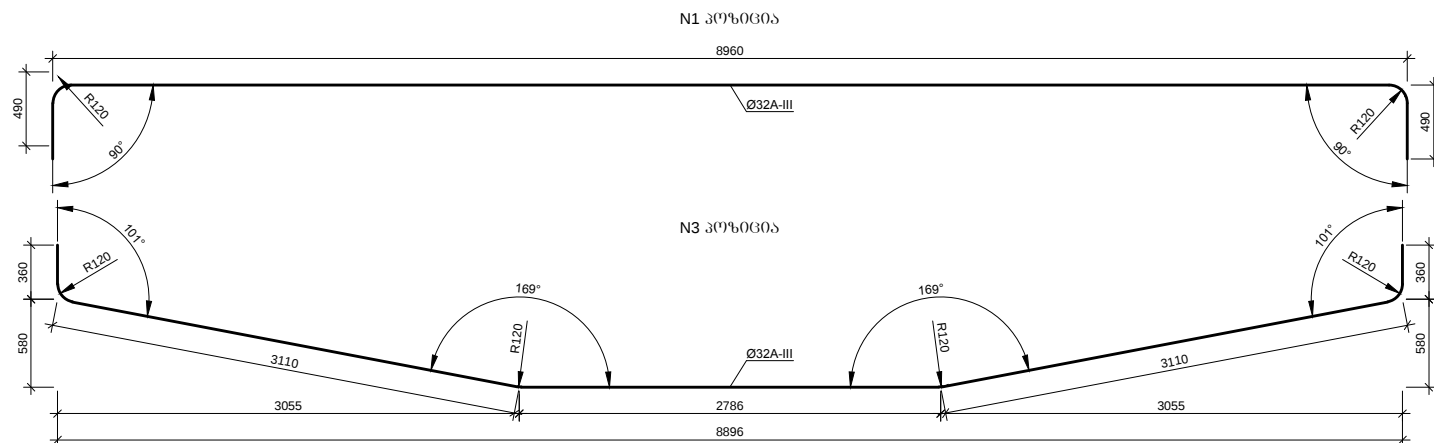
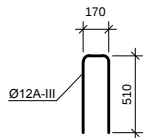
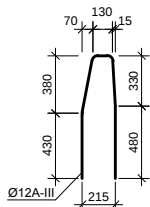
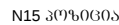
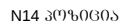
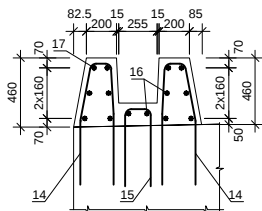
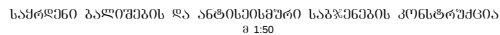
ფიზიკური სპეციფიკაციის მონაცემები						
	ფართობი	მცხოვრებთა რაოდენობა	საშუალო სიმჭიდროვე	საშუალო სიმაღლე	საშუალო ტემპერატურა	საშუალო ნალექების რაოდენობა
1	2	3	4	5	6	7
N2 ბუნების სიბერძნული	H	1	32A-III	9880	50	494.0
		2	32A-III	6000	50	300.0
		3	32A-III	3200	50	160.0
		4	14A-III	4795	82	393.2
		5	14A-III	3760	320	1203.2
N3 ბუნების სიბერძნული	H	1	32A-III	10150	50	507.5
		2	32A-III	6000	50	300.0
		3	32A-III	3200	50	160.0
		4	14A-III	4795	84	402.8
		5	14A-III	3760	336	1263.4

ლითონის ამოკრეპვა ლბარზე, კმ				
პროცენტის №	მდგომი	არმატურის ნაძეოთება		
		არმატურის ფოლადი		
		A-III შ.მ.		
		14	32	ჰაზი
1	2	3	4	5
N2 ბურჭი	" H "	1931.6	6019.7	7951.4
N3 ბურჭი	" H "	2016.0	6104.9	8121.0

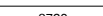
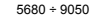
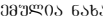
ხელოვნური ნაგებობების განყოფილება			საავტომობილო გზა: გენო - ტურბაზა შიხრა კმ 1 - კმ 7	
ხ.ნ.გ. უფროსი	დონდაძე			
პრ.მთ.იფქ.	ჩახუა		ხიდი მდ.ხეიდრანზე კპ 37+38.3 უშაღელური გზის ღვარის კონსტრუქციის	No 5/11
შეაღბინა	გელაშვილი			2014
შეამოწმა	წულუკიძე			



ხელმოწერილი ნაგებობების განყოფილება			საავტორობილო გზა: ბენო - ტურბაზა შიხრა კმ 1 - კმ 7	
ხ.ნ.ბ. უფროსი	ლონდაძე	ა/		
პრ.მთ.ი.მ.შ.	ჩახუა	ა.ჩუა	ხიდი მდ.ხელდრაზე პკ 37+38.3 შუალედური გზაგების რიგების კონსტრუქცია	No 5/12-1
შეადგინა	გელაშვილი	გ.შ.		2014
შეამოწმა	წულუპიძე	გ.წ.		



ლიტონის სპეციზიკაცია რიბელზე

	პერსონის	მსახური	დაამტარი ან კვირის მი	ელემენტის სიმრავლე მი	რაოდენობა ც	საბრძოლო სიმრავლე მი
1	2	3	4	5	6	7
კარგად (12 ცალი)	1	მოცემულია ნახაზი	32A-III	9940	12	119.3
	2		32A-III	8720	12	104.6
	3	მოცემულია ნახაზი	32A-III	9726	12	116.7
	4	მოცემულია ნახაზი	16A-III	1275	24	30.6
	5	მოცემულია ნახაზი	16A-III	1324	24	31.8
	6	მოცემულია ნახაზი	16A-III	1460	24	35.0
	7	მოცემულია ნახაზი	16A-III	1595	24	38.3
	8	მოცემულია ნახაზი	16A-III	1731	24	41.5
	9	მოცემულია ნახაზი	16A-III	1867	24	44.8
	10	მოცემულია ნახაზი	16A-III	4080	12	49.0
ცალკეული ღირებულება	11	მოცემულია ნახაზი	14A-III	$L_{\text{კალ}} = 2690$	400	1076.0
	12	მოცემულია ნახაზი	14A-III	3280	170	557.6
	13		14A-III	$L_{\text{კალ}} = 7365$	6	44.2
	14	მოცემულია ნახაზი	12A-III	1750	114	199.5
	15	მოცემულია ნახაზი	12A-III	1190	54	64.3
	16		12A-III	1350	72	97.2
	17		12A-III	1750	12	21.0
ჯამი	18	მოცემულია ნახაზი	12A-III	4600	11	50.6
	19		12A-III	1700	31	52.7

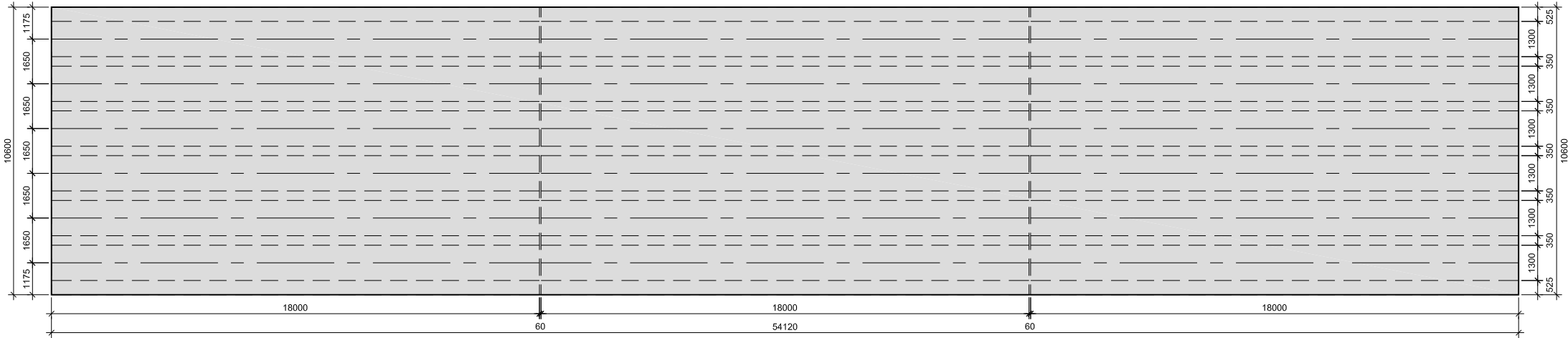
დითონის ამოკრება რიბელზე, კბ

არმატურის ნაკეთობანი				
არმატურის ფოლადი				
კლასი A-III Ø მმ				
12	14	16	32	ზამი
1	2	3	4	5
430.9	2030.1	428.2	2149.4	5038.6

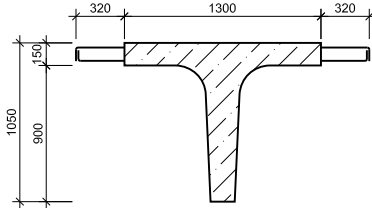
ხელოვნური ნაგებობების განმეორება			საავტომობილო გზა: ბენო - ტურგაზა შიხრა კმ 1 - კმ 7	
ხ.ნ. უფროსი	ლონდაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	ჩაჩუა		ხიდი მდ.ხელდრაზე კკ 37+38.3 შუალედური ბურჟების რიგელის კონსტრუქცია	No 5/12-2
შეადგინა	ბელაშვილი			2014
შეამოწმა	წულუკიძე			

2014

მაღის ნაშენის გონივრული რეკონსტრუქციის გეგმა

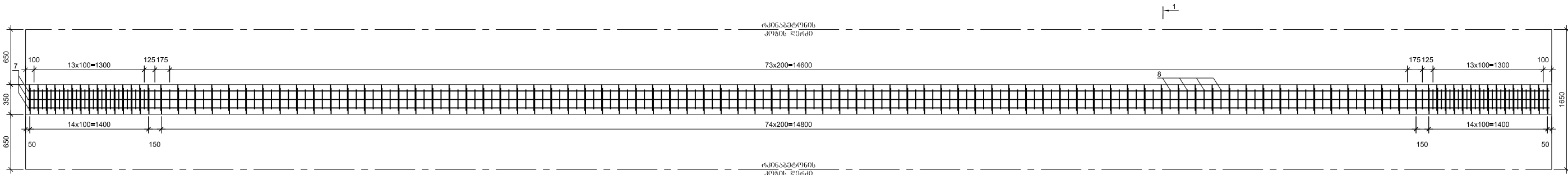


მაღის ნაშენის კოორდინატები L=18.0 მ /L-საანგარიშო=17.4 მ/
/ტიპური პროექტი სერი 3.503.1-73/
მ1:25



1.კოორდინატების გონივრული
არმატურის ცალკე (ხაზები) უნდა
მოეწოდოს $\phi 10$ A-III კლასის.
2.კოორდინატების ბრძოლი და განივი,
ზედა და ქვედა არმატურის განივი
უნდა მოეწოდოს $\phi 12$ A-III კლასის.

გამონაკლისების ნაპირის დაარსებების კონსტრუქცია



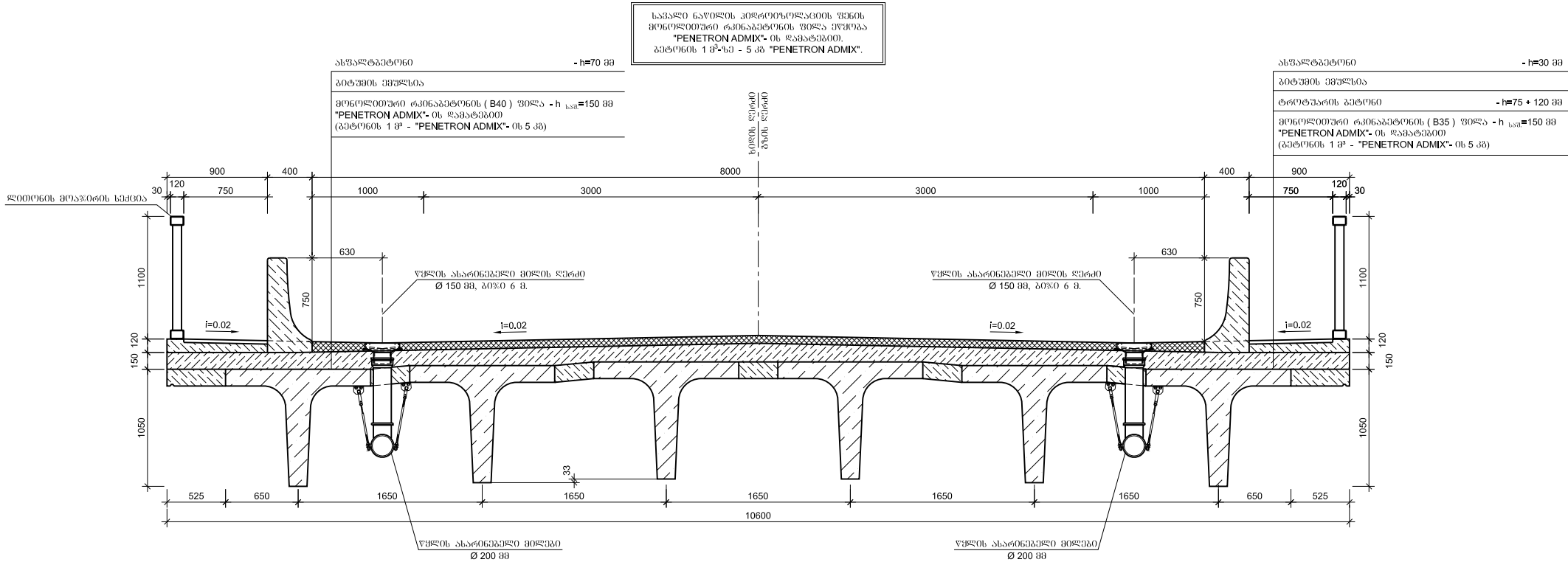
მაღის ნაშენის გონივრული
რეკონსტრუქციის გეგმა
B40 F200
პილარის მოცულობა ხოლმე V=84.0 მ³

შპს-ს გონივრული რეკონსტრუქცია
B35 F200 W6
პილარის მოცულობა ხოლმე V=14.2 მ³

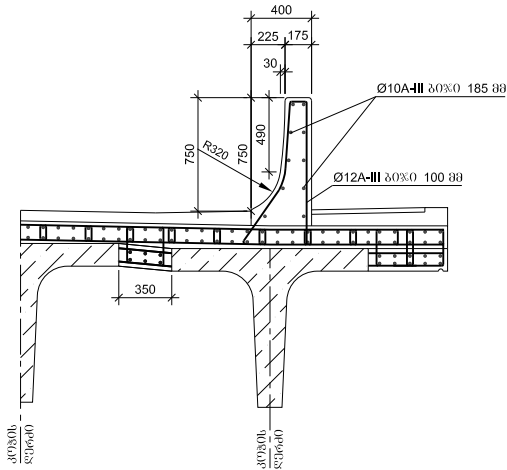
განაკვეთის გონივრული რეკონსტრუქცია
B35 F200 W6
პილარის მოცულობა ხოლმე V=8.5 მ³

მაღის ნაშენის რეკონსტრუქციის გეგმა
B35 F200 W6
პილარის მოცულობა ხოლმე V=7.1 მ³
რეკონსტრუქცია ხოლმე 183

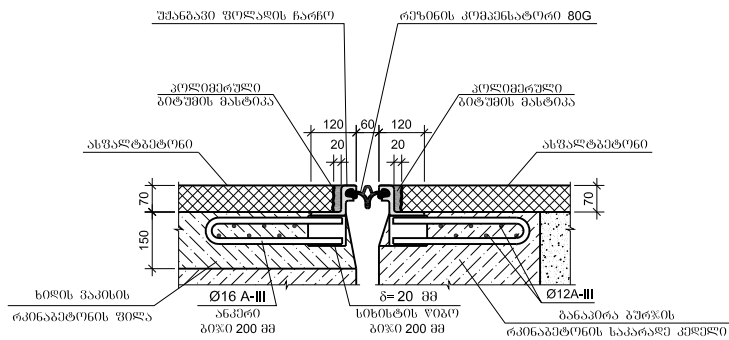
ხელმოწერის ნაგებობების განმარტება			საავტორობილო გზა: გენო - ტურბაზა შიხრა კმ 1 - კმ 7	
ხ.ნ.პ. უფროსი	დონაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	ჩაჩუა			
შეადგინა	გელაშვილი		ხიდი მდ.ხედილრაზე პკ 37+38.3 მაღის ნაშენის გონივრული რეკონსტრუქციის ფილის კონსტრუქცია	No 5/13-2
შეამოწმა	წულუკიძე			2014



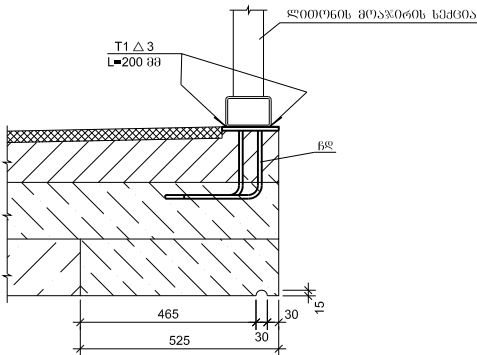
მიწისქვეშა რკინაბეტონის ზღუდრის დაყრდნობა
შ1.25



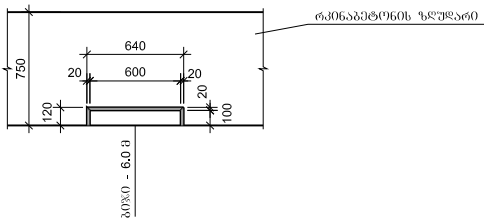
საშენი ნაწილის ნაპირის რკინის კონსტრუქციით
/ხიდის ვაკისის რკინაბეტონის ფენის და საპირის კედლის დაყრდნობის განმარტება არ არის /
მ 1:10



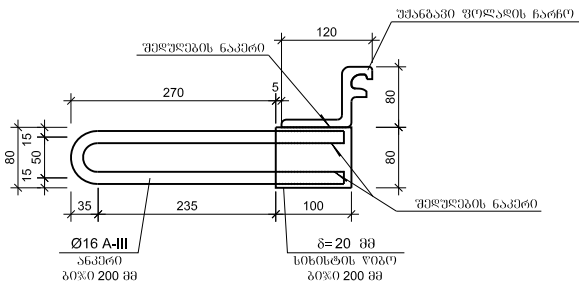
მიწისქვეშა რკინაბეტონის ზღუდრის დაყრდნობა
შ1.25



წმლის საბრუნველი ხერხები (ხედი ტრეტვარის მხრიდან)
წმლის საბრუნველი ხერხების მოწყობის არსებობის დროს მიიღება დაბრუნება

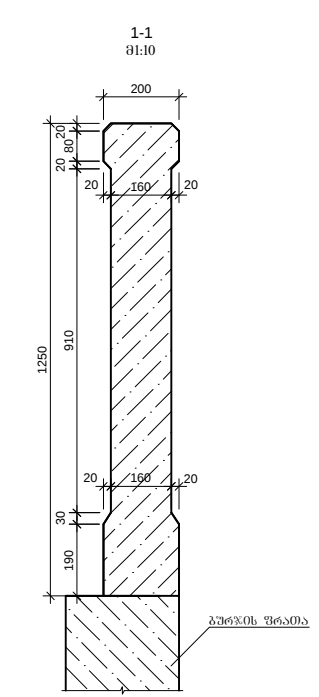
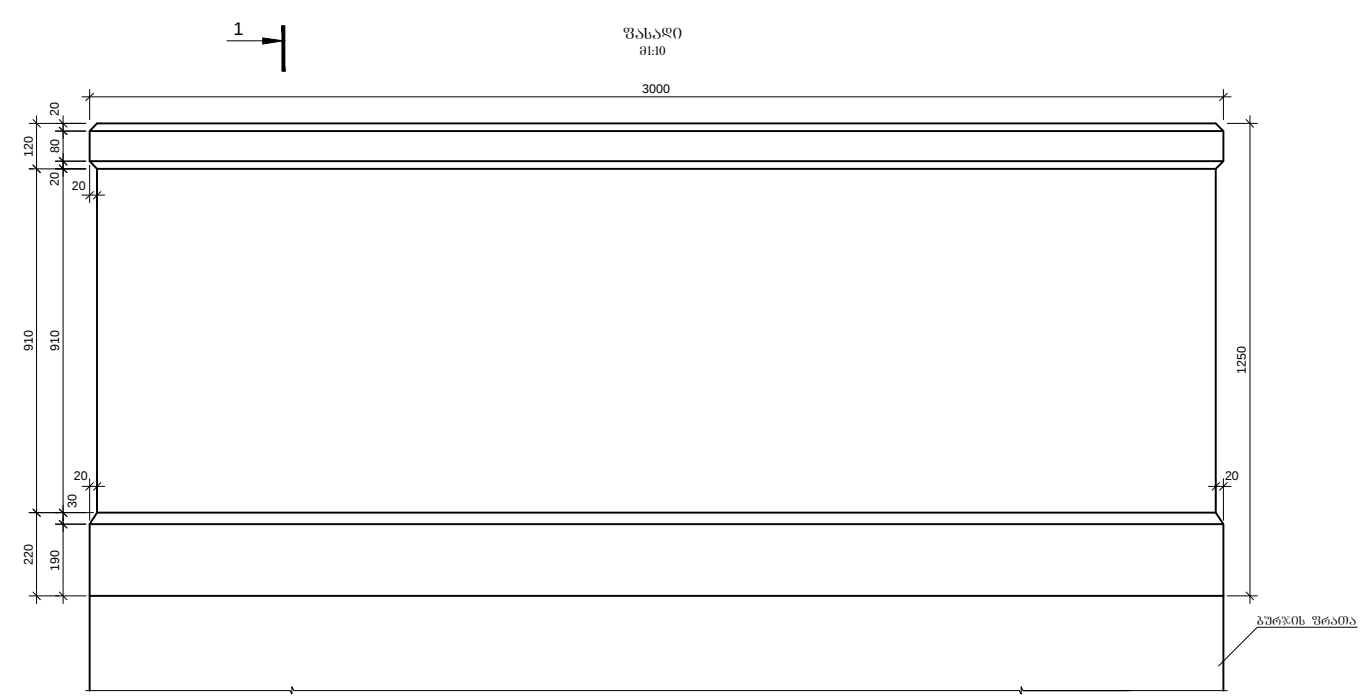


წმლის ნაპირის დაყრდნობის ზღუდრის
მ 1:5



მიწისქვეშა რკინაბეტონის ზღუდრის
L=18+18 მ
B30 F200 W6
გაბრუნდეს მიწისქვეშა V=7.2 მ

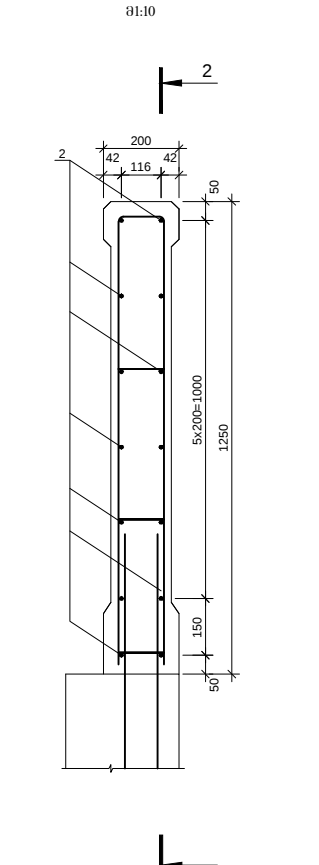
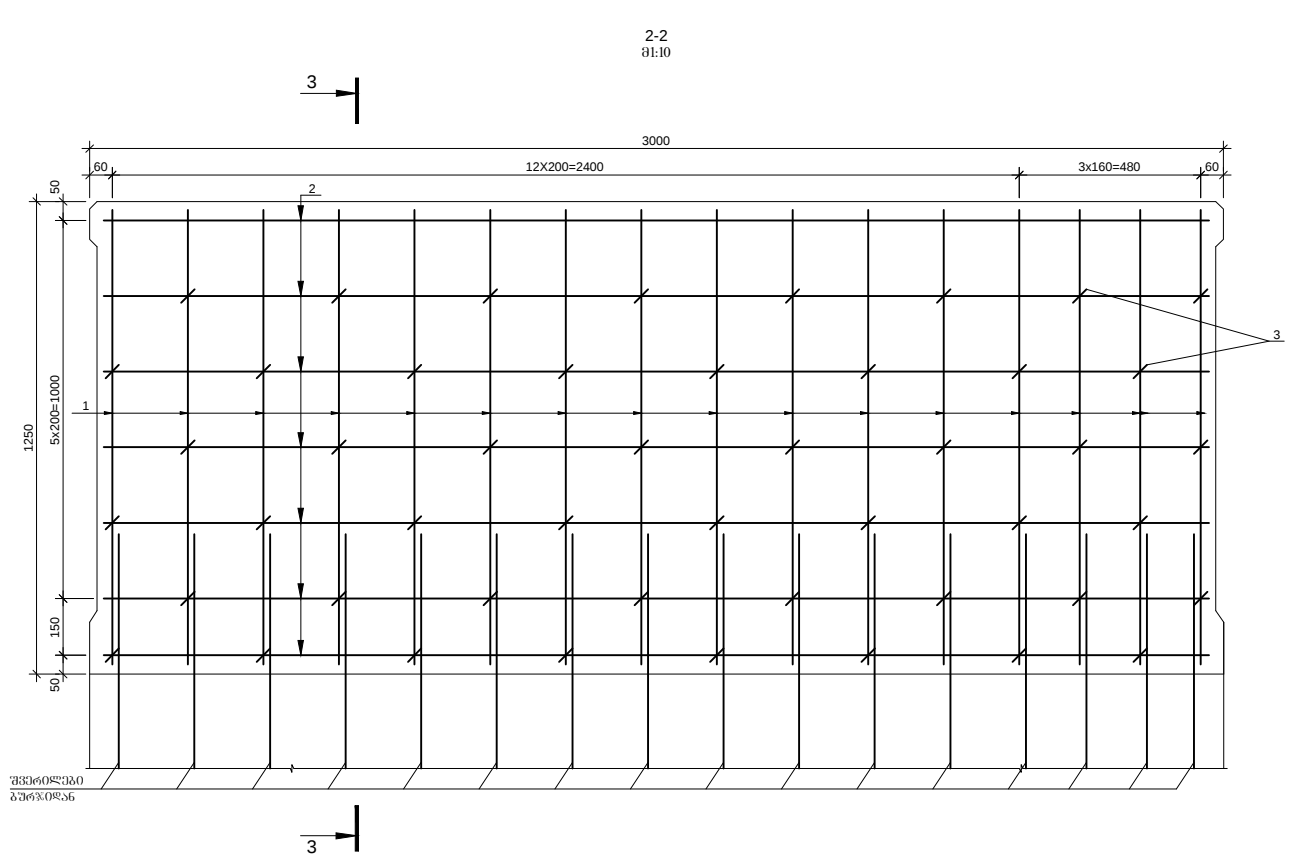
ხელშეკრულების ნაპირების განმარტება			საპროექტო გზა: გზა - ტრეტვარის შიდა კმ 1 - კმ 7	
ხ.ნ.პ. უფროსი	დონალიძე			
პრ.მთ.ინჟ.	ჩაჩუა		ხიდი მდ.ხელფარაზე კმ 37+38.3 ხიდის ვაკისის კონსტრუქცია	No 5/14
შეაღბინა	გელაშვილი			2014
შეამოწმა	წმლისკიძე			



რკვეთრენის პარანეტის ბეტონი ხილზე
B30 F200 W6
V=2.5 მ³

არმატურის სპეციფიკაცია ხილზე

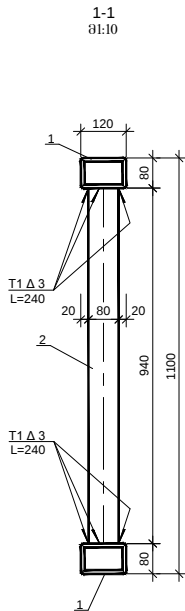
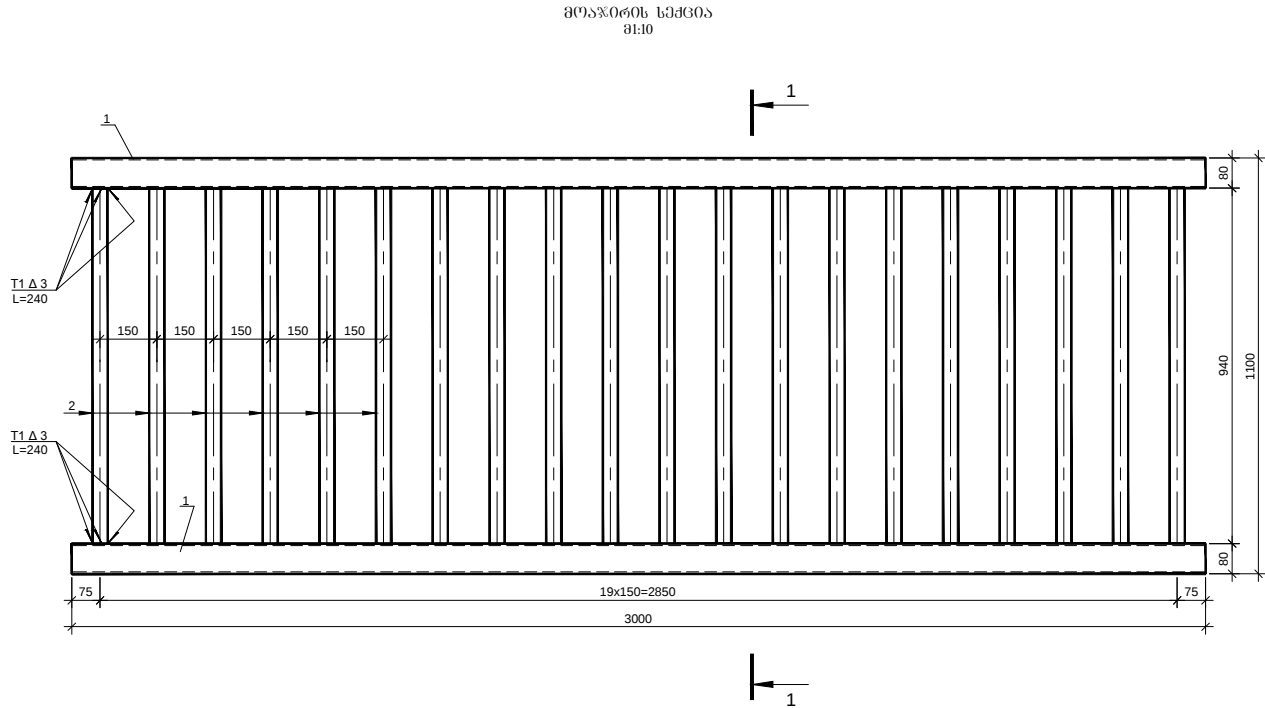
	სივრცე	მსპოზი	დიაგნოტიკური ან კვებითი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ()	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
გადაკვეთი ლერონი	1	1185 1185	12A-III	2510	64	160.6
	2	2950	10A-III	2950	56	165.2
	3	230	8A-III	230	192	44.2



არმატურის ამოკრევა ხილზე,კმ

არმატურის ნაკვეთი			
არმატურის ფოლადი ГОСТ 6713-91			
კლასი A-III Ø მმ			
8	10	12	ზაზო
1	2	3	4
17.4	101.9	142.6	262.0

ხელმოწერილი ნაგებობების განმარტება			საავტორობილო გზა: პენი - ტურბაზა შიხრა კმ 1 - კმ 7	
ხ.ნ.პ. უფროსი	დონდაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	ჩაჩუა		ხიდი მდ.ხელოვანზე კმ 37+38.3 გზაზე პარანეტის მოწყობის კონსტრუქცია	No 5/15
შეაღბინა	გელაშვილი			2014
შეამოწმა	ფულუკიძე			



ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია ერთ სქემაზე

	პოზიცია	შსპიზი	ფიგურა ან კვეთი	სიგრძე	რაოდენობა ცალი	საერთო სიგრძე
1	2	3	4	5	6	7
L=3.0 მ	1	80 120	120x80x5	3000	2	6.0
	2	40 80	80x40x3	940	20	18.8

ლითონის ამოკრება ერთ სქემაზე, კგ

სწორხაზოვანი კვეთის პროფილი				
120x80x5	80x40x3	წაბი	ფურულის ნაკვეთი 1.5 %	სულ
1	2	3	4	5
87.5	98.7	186.2	2.8	189.0

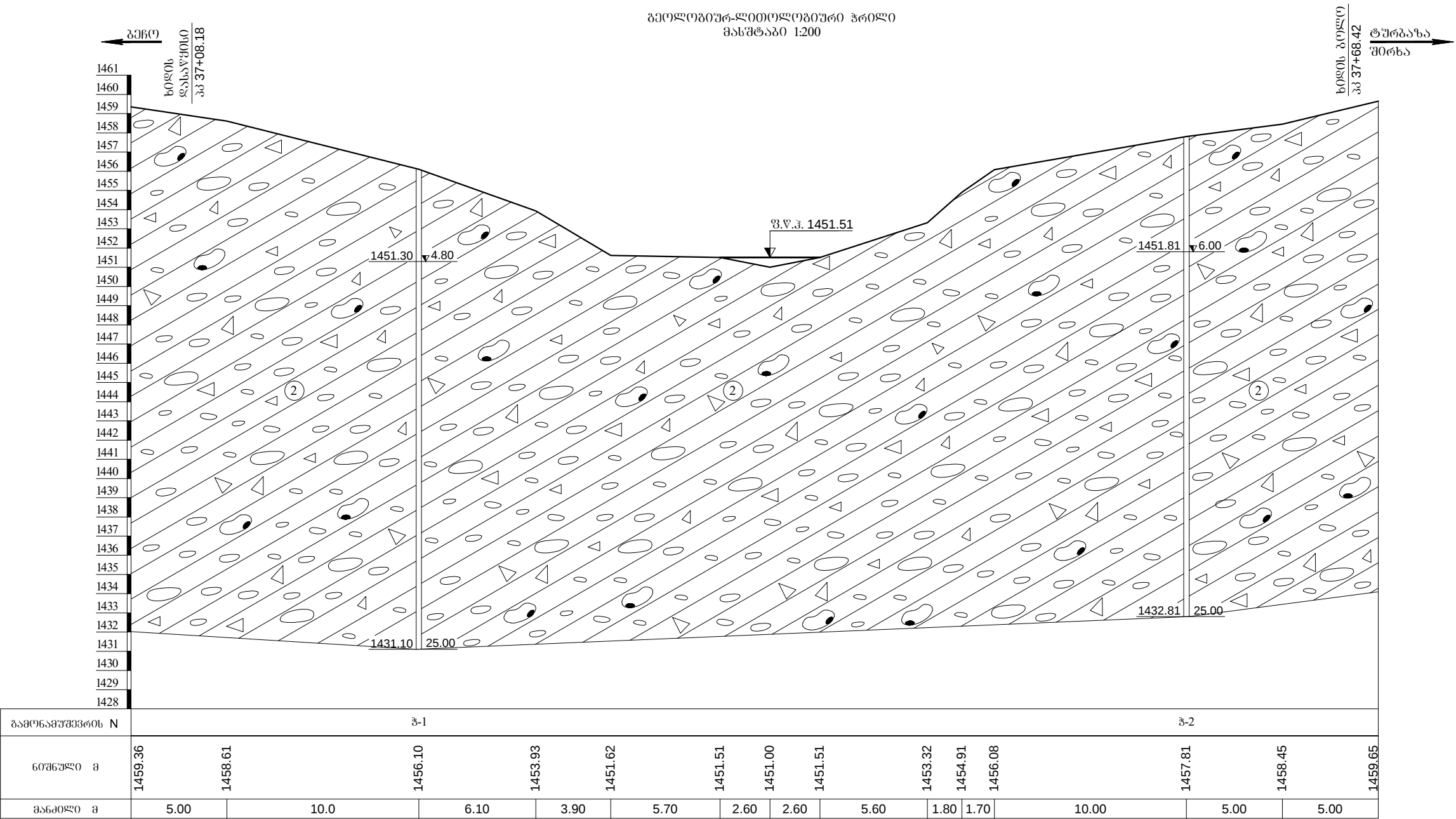
ელემენტის მასისათვისგან

ელემენტი	ზომები	ელემენტის წონა	რაოდენობა ხმლზე
1	2	3	4
სქემა L=3.0 მ	300x110x12	189.0	36

შენიშვნა

- 1.მოაჯირის კონსტრუქცია ლავრუძეძეშვილია ინჟინერულაა.
2.მოაჯირების სქემაების შედგენა მომხმანებლისაგ ვარდებს ელემენტო
შეღუშვებით.
3.მოაჯირი მადრდება ჩასატანებულ ლეტალებზე შეღუშვების ნაკვეთი T1 A 3.

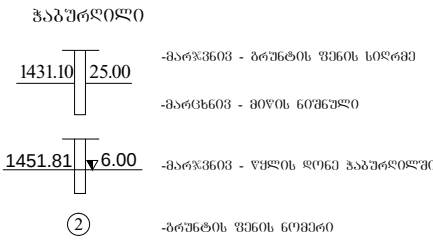
ხელრეწერი ნაგებობების განყოფილება			საავტორობილო გზა: პერი - ტურბაზა შიხრა კმ 1 - კმ 7	
ხ.ნ. უფროსი	ლონდაქე	ქ		
პრ.მო.ონშ.	ჩაჩუა	ა.ჩუა	ხიდი გლ.ხელღრაზე კკ 37+38.3 ლითონის მოაჯირის კონსტრუქცია	No 5/16
შეაღბინა	გელაშვილი	გელა		2014
შეამოწმა	წულუკიძე	წულუ		

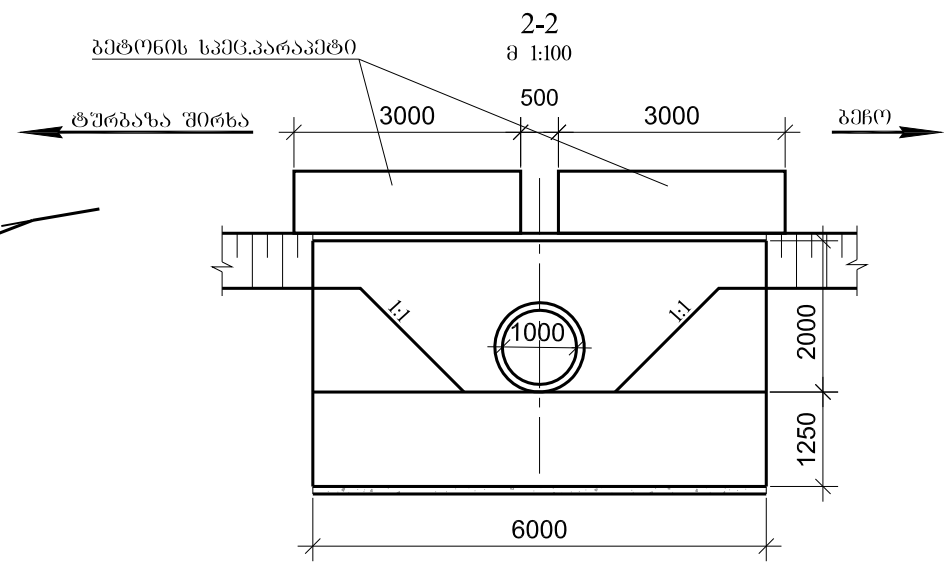
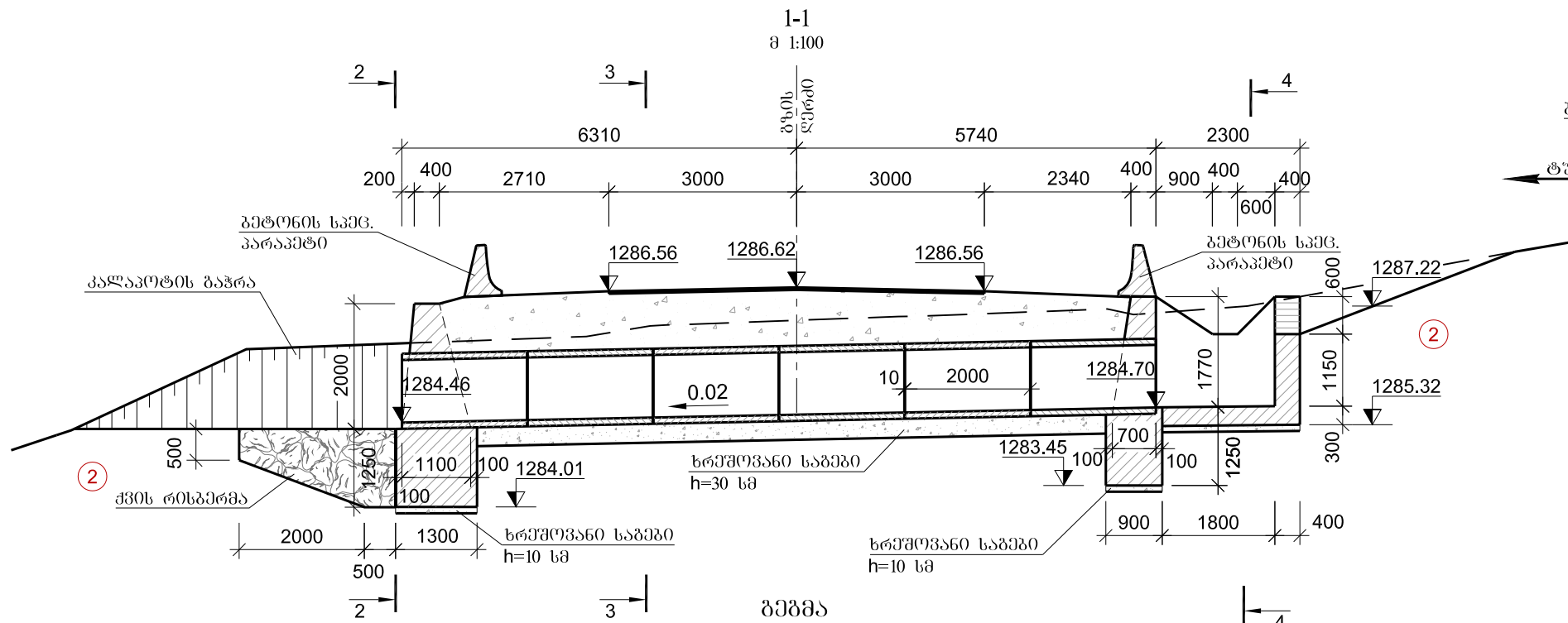


ბრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი

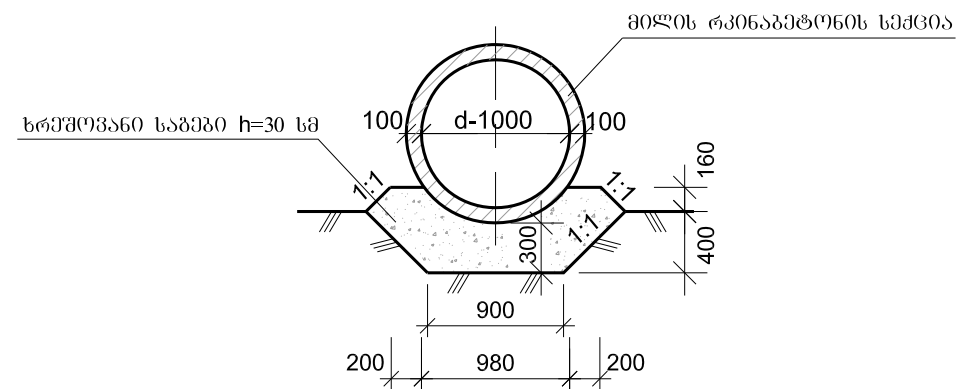
ბრუნტის ფენის N	გეოლოგიური ინდექსი	პირუბითი აღნიშვნა	ბრუნტის ღახახელეება	ბრუნტის წებუფი	ძახიბი	სიმკვრივე ρ ბრ/სმ ³	ფოტრაციის კოეფ. K _ფ მ/ღ.ღ.	შინაბი ხანუბი კოეფ. φ°	ფეხი მუღილუბა ც მპა	ბინბი კოეფიტი უნაღრა R ₀ მპა	სიმტკიცის ზღუბარი R მპა	ღოფრეგაციის მოღუღი E ₀ მპა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
②	alQ ₄		ლოღნარი კაბარ-კუნბარი თიხნარის შემავსებლიტი	6 °	1:1	2.0	-	32 °	0.007	0.4	-	50

პირუბითი აღნიშვნები

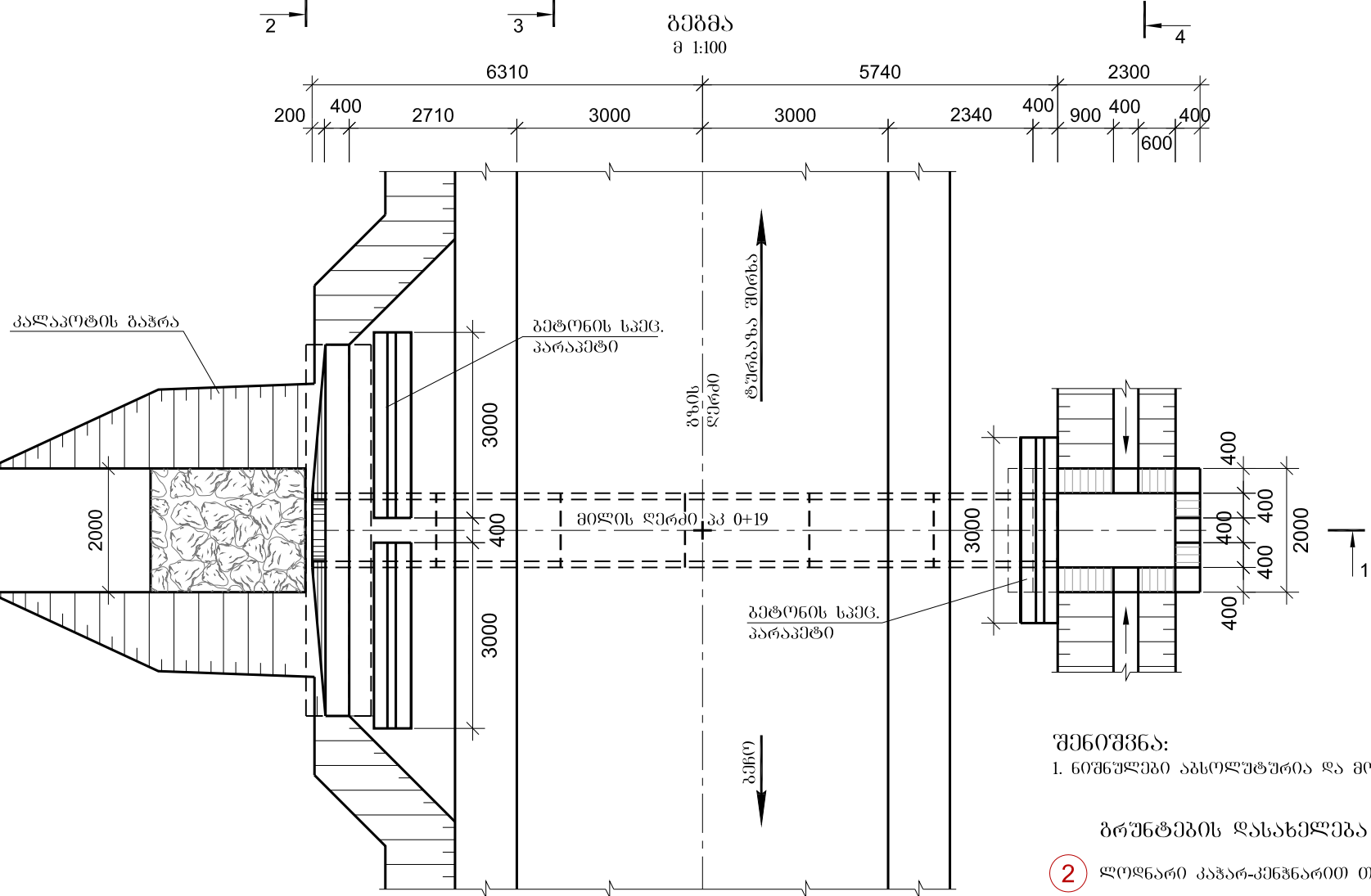
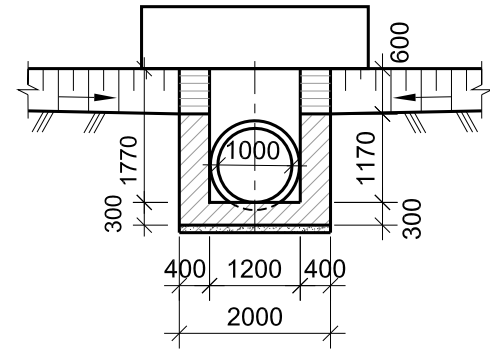




3-3
მ 1:50
(მრილი ნახვევები არ არის)



4-4
მ 1:100

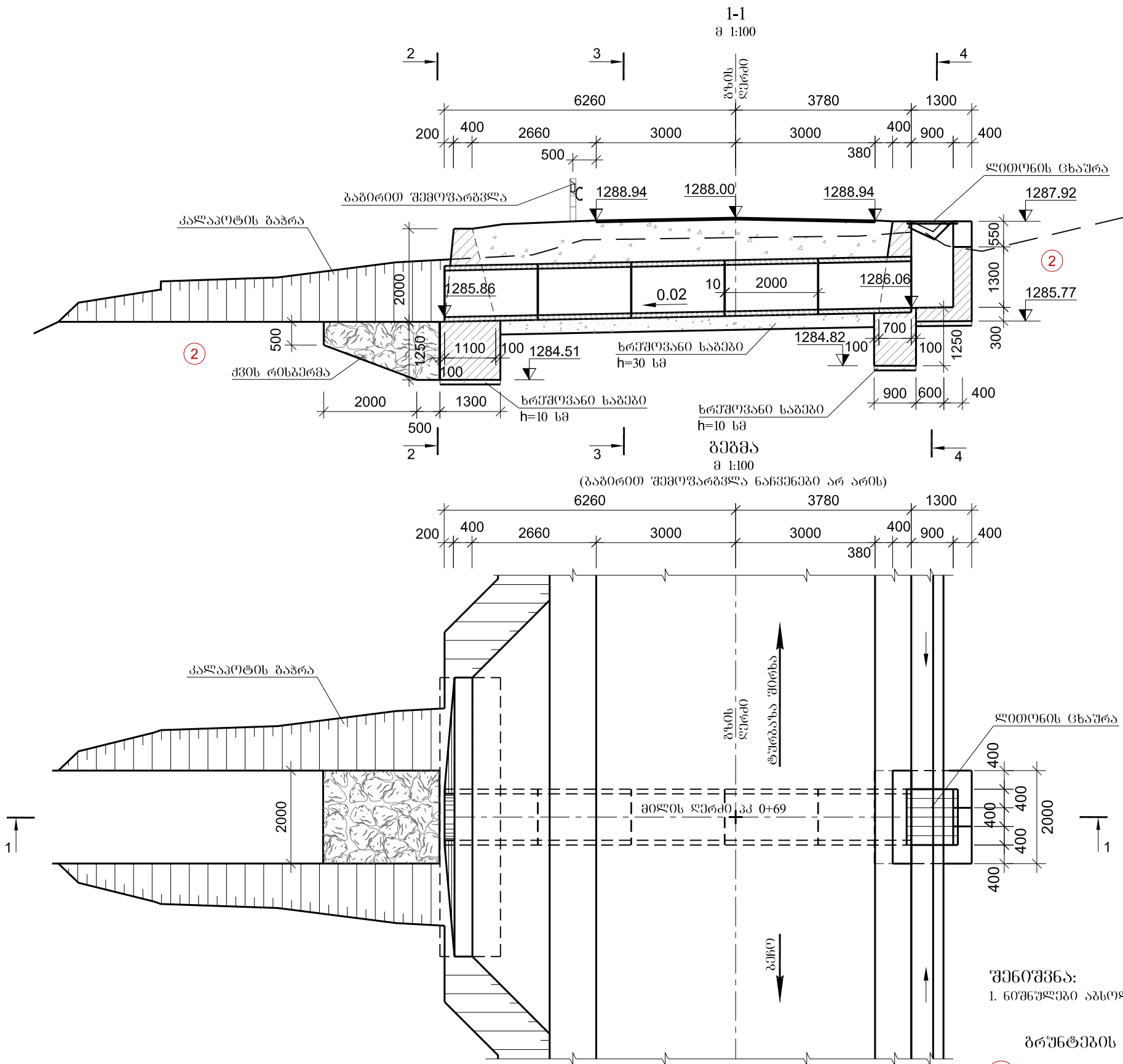


შენიშვნა:
1. ნიშნულები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.
ბრუნების დასახელება
2. ლოდნარი კაბარ-კენჭნარით თიხნარის შემავსებლით - 6^ბ 1:1
- ρ=2.0 ტ/მ³, φ=32°, C=0.007 მპა, R₀=0.4 მპა, E₀=50 მპა

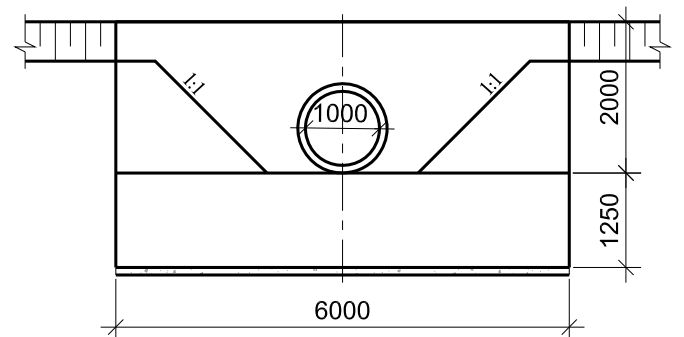
რკინაგებობის ანაბრები ელემენტების მასხიანობებში

ელემენტი	გაბარიტული ზომები სმ	გუბი	სპეციის მოცულობა მ³	სპეციის წონა ტ	რაოდენობა მიღება ცალი
1	2	3	4	5	6
მილის სპეცია	120x120x200	B30 F200 W6	0.7	1.8	6

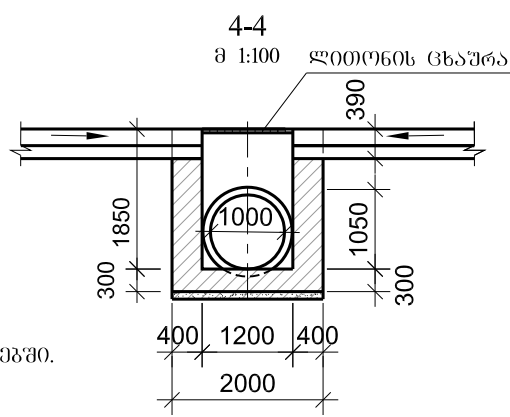
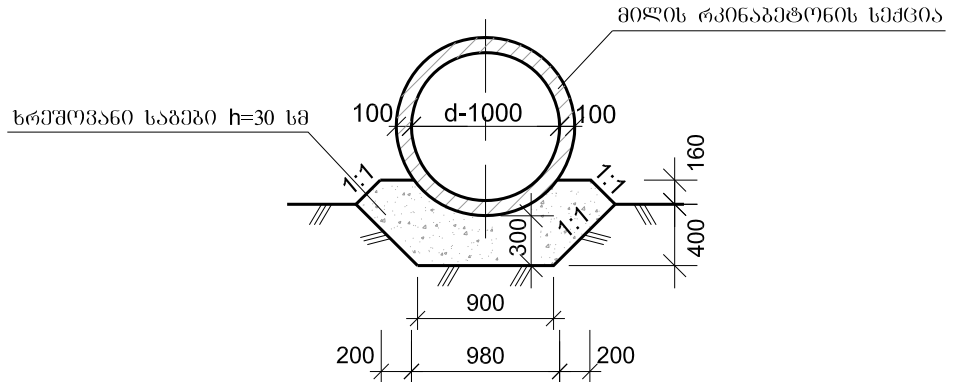
ხელმოწერა ნაბეჭდების განყოფილება			საავტორობილო გზა: გუბი - ტუბი - გუბი კმ 1 - კმ 7	
ხ.ნ. უფროსი	ლონდაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	ჩაჩუა		კმ 0+19 რკინაგებობის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.05 მ	No 6
შეაღბინა	წულუკიძე			
შეამოწმა	ბელაშვილი			2014



2-2
მ 1:100
(ბაბირითი შემოვარგვლა ნაჩვენები არ არის) ბეჭო



3-3
მ 1:50
(ყრილი ნაჩვენები არ არის)



შენიშვნა:
1. ნიშნულები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.

ბრუნტების ღასახელება

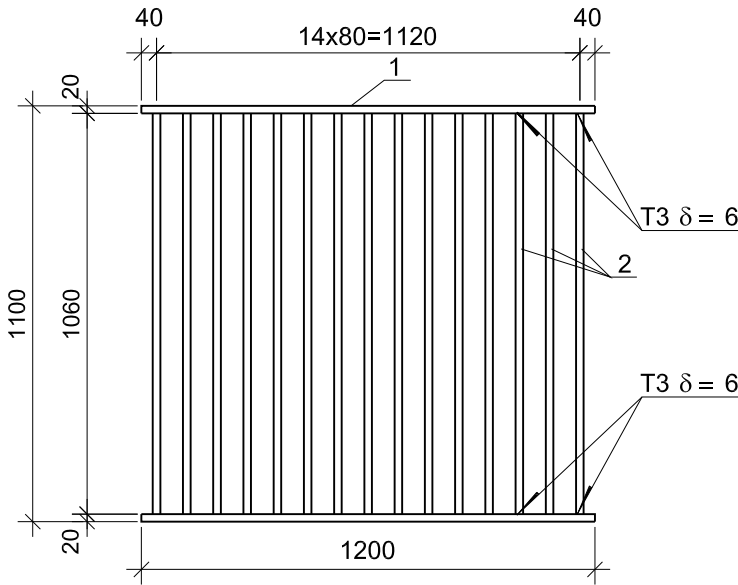
2 ლოდნარი კაჭარ-კენჭნარით თიხნარის შემავსებლით - 6^ბ 1:1
- ρ=2.0 ტ/მ³, φ=32°, C=0.007 მპა, R₀=0.4 მპა, E₀=50 მპა

რკინაბეტონის ანაპრები ელემენტების მასხასიეთებლები

ელემენტი	ბაბირითული ზომები სმ	ბეტონი	საქციის მოცულობა მ³	საქციის წონა ტ	რაოდენობა მიღზე ცალი
1	2	3	4	5	6
მილის სპეცია	120x120x200	B30 F200 W6	0.7	1.8	5

ხელშეწერი ნაბეჭებების განყოფილება			საავტორობილო გზა: ბეჭო - ტურბაზა შირხა კმ 1 - კმ 7	
ხ.ნ. შუროსი	ლონდაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	ჩაჩუა			
შეაღბინა	წულუპიძე		კმ 0+69 რკ/პეტონის მილის მოწეობა d=1.0 მ L=10.04 მ	No 7/1
შეამოწმა	ბელაშვილი			2014

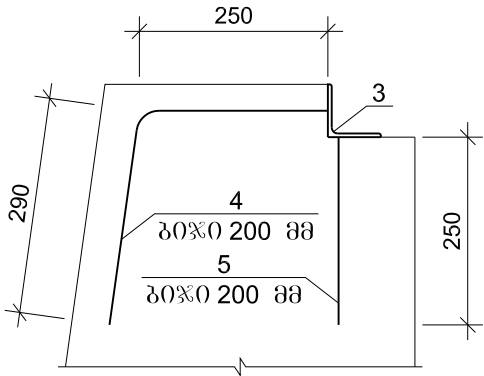
ლითონის ცხაურა
მ 1:20



ლითონის სპეციფიკაცია ცხაურაზე

	პოზიცია	ესპიზი მმ	დიაგნოტიკური ან კვლევითი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალი	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
ცხაურა	1	1200	20x40	1200	2	2.4
	2	1060	20x40	1060	15	15.9
ჩ.დ.	3	1200	L50x50x5	1200	2	2.4
	4	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	540	12	6.5
	5	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	250	12	3.0

ჩასატანებული დეტალის მოწყობის კვანძი
მ 1:10



ლითონის ამოკრეპა ცხაურაზე, კვ

არმატურის ნაპითობა	ფურცლოვანი ფოლადი	ნაგლინი ლითონი
არმატურის ფოლადი		
A-III Ø,მმ		
12	-δ = 20	L 50x50x5
1	2	3
8.4	114.9	9.0

ხელმოწერა ნაგებობების განყოფილება			საავტორობილო გზა: გზის - ტურბაზა შიხრა კმ 1 - კმ 7	
ხ.ნ. უფროსი	დონაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	ჩაჩუა		ლითონის ცხაურის კონსტრუქცია	No 7/2
შეაღბინა	წულუკიძე			2014
შეამოწმა	ბელაშვილი			